Monitor LCD ad alte prestazioni

UML-172 | UML-192 | UML-202

it Manuale di installazione

Sommario

1 Sicurezza

1.1 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare le istruzioni di sicurezza seguenti per riferimento futuro. Seguire tutte le avvertenze riportate sull'unità e nelle istruzioni operative prima di utilizzare l'unità.

1. **Pulizia -** Scollegare l'unità dalla presa prima di eseguire le operazioni di pulizia. Attenersi a tutte le istruzioni fornite con l'unità. In genere, è sufficiente utilizzare un panno asciutto per la pulizia, ma è anche possibile utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito o una pelle di daino. Non utilizzare detergenti liquidi o spray.
2. **Fonti di calore -** Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. **Ventilazione -** Per prevenire il surriscaldamento e garantire un funzionamento affidabile, il contenitore dell'unità è dotato di aperture. Non ostruire o coprire tali aperture. Non inserire l'unità in un contenitore privo della necessaria ventilazione o senza seguire le istruzioni del produttore.
4. **Acqua -** Non utilizzare l'unità in prossimità d'acqua, ad esempio vicino a una vasca, una bacinella, un lavandino, un cesto della biancheria, in uno scantinato umido, presso una piscina, in un'installazione esterna o in una qualsiasi area classificata come ambiente umido. Per ridurre il rischio d'incendio o scosse elettriche, non esporre questo prodotto a pioggia o umidità.
5. **Introduzione di oggetti e liquidi -** Non introdurre mai oggetti di alcun tipo nell'unità attraverso le aperture, onde evitare il contatto con tensioni pericolose o indurre il cortocircuito con il rischio d'incendi e scosse elettriche. Non versare mai liquidi di qualunque tipo sull'unità. Non poggiare sull'unità recipienti, quali vasi o tazze, contenenti liquidi.

6. **Fulmini -** Per una maggiore protezione dall'umidità durante i temporali o quando l'unità viene lasciata incustodita o inutilizzata per lunghi periodi di tempo, scollegare l'unità dalla presa a muro ed il sistema via cavo. Ciò consente di prevenire eventuali danni dovuti a fulmini e sovratensioni della linea elettrica.
7. **Regolazione dei comandi -** Regolare solo i controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità. L'uso di controlli o regolazioni, o lo svolgimento di procedure diverse da quelle specificate, può causare un'esposizione pericolosa a radiazioni.
8. **Sovraccarico -** Non sovraccaricare le prese e le prolunghe, onde evitare il rischio di incendi o scosse elettriche.
9. **Protezione del cavo di alimentazione e della spina -** Fare in modo che la spina ed il cavo di alimentazione non vengano calpestati o schiacciati da oggetti posti sopra o contro l'uscita delle prese elettriche. Per le unità funzionanti con alimentazione a 230 VAC, 50 Hz, il cavo di alimentazione in ingresso ed in uscita deve essere conforme alle ultime versioni della *pubblicazione IEC 227* o *IEC 245*.
10. **Scollegamento alimentazione -** Le unità dotate o sprovviste di interruttori ON-OFF vengono alimentate quando si inserisce il cavo nella presa di alimentazione. Tuttavia l'unità è in funzione solo quando l'interruttore ON-OFF si trova nella posizione ON. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale per lo spegnimento di tutte le unità.

11. **Fonti di alimentazione -** Utilizzare l'unità solo con il tipo di alimentazione indicato sulla targhetta. Prima di procedere, assicurarsi di scollegare l'alimentazione dal cavo che si desidera installare nell'unità.
    – Per le unità funzionanti con alimentazione a batteria, consultare le istruzioni operative.
    – Per le unità con fonti di alimentazione esterne, utilizzare esclusivamente gli alimentatori consigliati o approvati.
    – Per le unità con alimentazione a corrente limitata, è necessario che l'alimentatore sia conforme alla normativa *EN60950*. Sostituzioni improprie possono danneggiare l'unità o causare incendi o scosse elettriche.
    – Per le unità con alimentazione a 24 VAC, la massima tensione applicabile non deve essere superiore a ±10% o a 28 VAC. I cavi di alimentazione devono essere conformi alle normative locali in materia di sistemi elettrici (livelli di alimentazione di Classe 2). Non effettuare la messa a terra dell'alimentazione in corrispondenza della morsettiera o dei terminali di alimentazione dell'unità.
    – Se non si è certi del tipo di alimentatore da utilizzare, contattare il proprio rivenditore o l'azienda elettrica locale.
12. **Interventi tecnici -** Non tentare di riparare l'unità personalmente. L'apertura o la rimozione delle coperture può esporre a tensioni pericolose ed altri rischi. Richiedere sempre l'intervento di personale tecnico qualificato per eventuali riparazioni.

13. **Danni che richiedono l'intervento di tecnici -** Scollegare l'unità dalla presa a muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato quando l'apparecchiatura viene danneggiata, ad esempio:
    - danni al cavo di alimentazione o alla spina
    - esposizione ad umidità, acqua e/o intemperie (pioggia, neve, ecc.)
    - caduta di liquidi all'interno o sopra l'unità
    - caduta di oggetti all'interno dell'unità
    - caduta dell'unità o danni al cabinet
    - modifica delle prestazioni dell'unità
    - errato funzionamento dell'unità durante l'esecuzione delle istruzioni operative
14. **Componenti di ricambio -** Assicurarsi che il tecnico dell'assistenza utilizzi componenti di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. Le sostituzioni improprie possono causare incendi, scosse elettriche o altri rischi.
15. **Controlli di sicurezza -** Al termine dell'intervento di manutenzione o riparazione dell'unità, è necessario effettuare dei controlli relativi alla sicurezza per accertare il corretto funzionamento dell'unità.
16. **Installazione -** Installare l'unità in conformità con le istruzioni del produttore e con le normative locali vigenti.
17. **Attacchi, variazioni o modifiche -** Utilizzare esclusivamente attacchi/accessori specificati dal produttore. Eventuali modifiche all'apparecchiatura non espressamente approvate da Bosch potrebbero invalidare la garanzia o, in caso di accordo di autorizzazione, il diritto dell'utente all'uso della stessa.

1.2 Norme di sicurezza

PERICOLO! Alto rischio:
Questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa" all'interno del prodotto. La mancata osservanza delle indicazioni riportate può causare scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o morte.

AVVERTIMENTO! Rischio medio:
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. La mancata osservanza dei simboli potrebbe provocare gravi lesioni fisiche o morte.

ATTENZIONE! Rischio medio:
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. La mancata osservazione dei simboli potrebbe causare lesioni di lieve o media entità. Segnala all'utente importanti istruzioni allegate al prodotto.

ATTENZIONE! Rischio basso: (senza simbolo di avviso di sicurezza)
Indica una situazione potenzialmente pericolosa. La mancata osservanza dei simboli potrebbe causare danni a cose o danneggiare l'unità.

NOTA!
Questo simbolo segnala informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.3 Informazioni importanti

Accessori - Non collocare questa unità su un sostegno instabile, un cavalletto, una mensola o uno scaffale, poiché potrebbe cadere, danneggiandosi, e causare gravi infortuni e/o danni all'unità. Utilizzare solo carrelli, supporti, cavalletti, mensole o tavoli specificati dal produttore. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'apparecchio sul carrello per evitare danni alle persone causati dal ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'unità e del carrello. Montare l'unità attenendosi alle istruzioni del produttore.

Interruttore di alimentazione onnipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione onnipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento per eventuali interventi tecnici e/o altre attività, utilizzare l'interruttore onnipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Messa a terra del cavo coassiale:

- Se all'unità è collegato un sistema via cavo esterno, accertarsi che sia dotata di messa a terra.
- Collegare l'apparecchiatura esterna agli ingressi dell'unità solo dopo aver collegato correttamente la spina di messa a terra alla relativa presa o il terminale di messa a terra ad una sorgente di terra.
- Prima di scollegare la spina o il terminale di messa a terra, scollegare i connettori di ingresso dell'unità dall'apparecchiatura esterna.
- Quando si collega un dispositivo esterno all'unità, attenersi alle precauzioni di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.

Solo per i modelli U.S.A.: - La *sezione 810 ANSI/NFPA No.70* del National Electrical Code fornisce informazioni relative ad un'adeguata messa a terra della struttura di montaggio e di supporto, alla messa a terra del cavo coassiale ad un

dispersore, alle dimensioni dei conduttori di messa a terra, all'ubicazione del dispersore, al collegamento agli elettrodi di messa a terra ed ai requisiti per gli elettrodi di messa a terra.

NOTA!
Questo dispositivo è esclusivamente progettato per l'uso in luoghi pubblici.
Le leggi federali statunitensi vietano severamente la registrazione surrettizia di comunicazioni orali.

Questo prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riciclabili e riutilizzabili. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettroniche ed elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Normalmente esistono impianti di raccolta differenziata per prodotti elettronici ed elettrici non più utilizzati. Smaltire queste unità in un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente, in conformità alla *Direttiva Europea 2002/96/EC*.

Dichiarazione ambientale - Bosch tiene in particolare considerazione gli aspetti legati all'inquinamento ambientale. Questa unità è stata progettata nel massimo rispetto dell'ambiente.

Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche - Osservare le precauzioni CMOS/MOSFET per evitare scariche elettrostatiche.

NOTA: è necessario indossare fascette da polso dotate di messa a terra ed attenersi alle precauzioni di sicurezza ESD appropriate quando si manipolano le schede dei circuiti stampati sensibili alle scariche elettrostatiche.

Classificazione fusibili - Per proteggere il dispositivo, la sicurezza del circuito derivato deve essere garantita con una capacità fusibili massima di 16 A. Il sistema deve essere conforme alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Messa a terra e polarizzazione - L'unità può essere dotata di una spina per corrente alternata polarizzata (spina con una lamella piatta più larga dell'altra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina nella presa in un

solo verso. Se non fosse possibile inserirla completamente, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina. In alternativa, è possibile dotare l'unità di una spina a tre poli (il terzo spinotto è per la messa a terra). Tale caratteristica di sicurezza consente l'inserimento della spina solo in una presa elettrica con messa a terra. Se non fosse possibile inserire la spina nella presa, rivolgersi ad un elettricista certificato per sostituire la presa obsoleta. Non manomettere la funzione di sicurezza della spina.

Spostamento - Scollegare l'alimentazione prima di spostare l'unità. L'unità deve essere spostata con la massima cautela. L'uso di forza eccessiva o eventuali urti possono danneggiare l'unità e le unità disco rigido.

Segnali esterni - L'installazione di segnali esterni, soprattutto relativi alla distanza dai conduttori di alimentazione e di illuminazione e la protezione transitoria, deve essere conforme a *NEC725* e *NEC800 (Norma CEC 16-224* e *Sezione CEC 60)*.

Apparecchiature collegate in modo permanente - Utilizzare un dispositivo di disconnessione facilmente accessibile nel cablaggio dell'edificio.

Apparecchiature collegabili - Installare l'uscita vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

Scollegamento alimentazione - L'alimentazione viene fornita alle unità ogni volta che il cavo viene collegato alla sorgente di alimentazione. Il cavo di alimentazione è il dispositivo di scollegamento alimentazione per tutte le unità.

Linee elettriche - Non collocare la telecamera in prossimità di linee elettriche sospese, circuiti d'alimentazione, lampioni oppure in luoghi in cui potrebbe entrare in contatto con tali linee, circuiti o luci.

SELV
Tutte le porte di ingresso/uscita sono circuiti SELV (Safety Extra Low Voltage). Questi circuiti devono essere collegati solo ad altri circuiti SELV.
Poiché i circuiti ISDN sono considerati come circuiti di tensione rete telefonica, non collegare il circuito SELV a circuiti di tensione rete telefonica (TNV).
Perdita di segnale video - La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, per cui Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video. Per ridurre il rischio di perdita di informazioni digitali, Bosch Security Systems consiglia di utilizzare sistemi di registrazione multipli ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.

NOTA!
Questo è un prodotto di Classe A. Il prodotto, utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari per porvi rimedio.

Esclusione di responsabilità
Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Closed Circuit Television Equipment, UL 2044*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.
UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Esclusione di responsabilità

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") non ha collaudato le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto. UL ha collaudato solo i rischi di incendio, urto e/o incidente, come stabilito dai propri *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. La certificazione UL non riguarda le prestazioni o l'affidabilità degli aspetti relativi alla sicurezza o alla segnalazione di questo prodotto.
UL NON EMETTE ALCUNA GARANZIA O CERTIFICAZIONE RIGUARDANTE LE PRESTAZIONI O L'AFFIDABILITÀ DEGLI ASPETTI RELATIVI ALLA SICUREZZA O ALLA SEGNALAZIONE DI QUESTO PRODOTTO.

Copyright

Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati nel presente documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

NOTA!

Questa guida dell'utente è stata redatta con estrema attenzione e le informazioni in essa contenute sono state verificate scrupolosamente. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. Come conseguenza dei continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto della guida dell'utente è soggetto a modifica senza alcun preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra la guida dell'utente ed il prodotto descritto.

1.4 Servizio ed assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

Europa, Medio Oriente, Africa

Centro riparazioni

Telefono: 31 (0) 76-5721500
Fax: 31 (0) 76-5721413
E-mail: RMADesk.STService@nl.bosch.com

Asia

Centro riparazioni

Telefono: 65 63522776
Fax: 65 63521776
E-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 86 (0) 756 7633117 o
86 (0) 756 7633121
Fax: 86 (0) 756 7631710
E-mail: customer.service@cn.bosch.com

Garanzia ed ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni e domande sulla garanzia, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems o visitare il nostro sito Web all'indirizzo www.boschsecuritysystems.com

2 Disimballaggio

Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura con cautela. Se un articolo ha subito danni durante il trasporto, segnalare immediatamente il problema al corriere.
Verificare che siano presenti tutti i componenti contenuti nell'elenco fornito. Se uno dei componenti risultasse mancante, contattare il rappresentante di vendita o l'assistenza clienti di Bosch Security Systems.
La scatola d'imballaggio originale è il contenitore più sicuro per il trasporto dell'unità e deve essere riutilizzata in caso di restituzione della stessa all'assistenza. Conservarla per eventuali usi successivi.

2.1 Elenco dei componenti

La seguente tabella riporta l'elenco dei componenti in dotazione

Quantità	Componente
1	Monitor LCD a colori con display a schermo piatto UML-172-90, UML-192-90 o UML-202-90
1	Manuale di installazione
2	Cavi di alimentazione trifase con spina dotata di messa a terra; 1,8 m (6 piedi): uno con spina di tipo statunitense ed uno con spina di tipo europeo
1	Cavo da VGA a VGA (D-SUB), 1,5 m (5 piedi)
1	Cavo da DVI-D a DVI-D, 1,5 m (5 piedi)
1	Cavo relè di allarme con due fili volanti
1	Cavo audio stile PC
1	Telecomando con due (2) batterie

2.2 Schema dei componenti

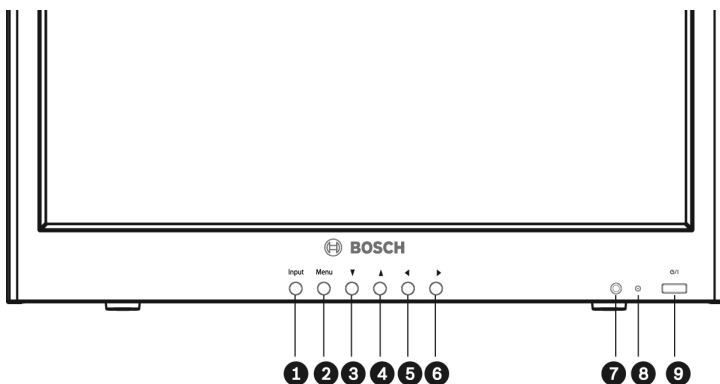



Immagine 2.1 Pannello anteriore UML-202

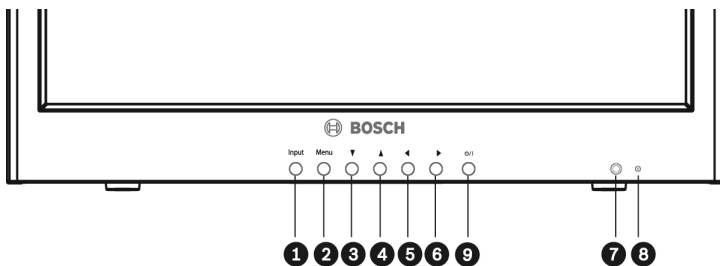



Immagine 2.2 Pannello anteriore UML-172 e UML-192

Num	Pulsante	Descrizione	
1	Pulsante Input	Consente di selezionare il segnale da visualizzare	
2	Pulsante Menu	Consente di selezionare l'OSD (On-Screen Display)	
3	▲	Consente di regolare il valore in modalità OSD	Consente di spostarsi verso l'alto all'interno dell'OSD
4	▼	Consente di regolare il valore in modalità OSD o di effettuare regolazioni automatiche in modalità **PC**	Consente di spostarsi verso il basso all'interno dell'OSD
5	◀	Consente di diminuire il valore in modalità OSD	Consente di spostarsi verso sinistra nell'OSD
6	▶	Consente di aumentare il valore in modalità OSD	Consente di scorrere verso destra nell'OSD
7	Sensore IR	Sensore del telecomando	
8	Indicatore LED	Accensione (verde) Spegnimento, Standby (rosso)	
9	Pulsante di alimentazione	Consente di visualizzare l'alimentazione (Si/No)	

Immagine 2.3 Pannello laterale ed inferiore

Pannello laterale		**Pannello inferiore**	
Numero	**Connettore**	**Numero**	**Connettore**
1	INGRESSO Video 1 (AV1)	12	INGRESSO HDMI
2	USCITA Video 1 (AV1)	13	INGRESSO DVI
3	INGRESSO Video 2 (AV2)	14	INGRESSO D-SUB
4	USCITA Video 2 (AV2)	15	INGRESSO PC Stereo
5	INGRESSO S-Video (Y/C)	16	USCITA Audio
6	USCITA S-Video (Y/C)	17	Component Y, Pb, Pr ed audio S, D
7	INGRESSO audio (AV1, S-Video)	18	INGRESSO DC 12 V
8	USCITA audio (AV1, S-Video)	19	Ingresso trigger
9	INGRESSO audio (AV2)		
10	USCITA audio (AV2)		
11	Adattatore 12 V		

2.3 Telecomando

Questa sezione fornisce istruzioni dettagliate sulle funzioni e l'utilizzo del telecomando Bosch.

Pulsante	**Funzione**
POWER	Consente di spegnere ed accendere il monitor.
SOURCE	Consente di selezionare il PC o un'altra sorgente video.
Numeri	Numeri da 0 a 9.
AUTO	Consente la regolazione automatica in base all'adattatore grafico.
MUTE	Consente di disattivare l'audio.
MENU	Consente di visualizzare l'OSD. Premendo il pulsante **Menu** è possibile tornare al menu **principale** da un punto qualsiasi dei menu OSD.
EXIT	Consente di uscire dall'OSD.
SU	Consente di spostare il cursore verso l'alto in un menu OSD.
GIÙ	Consente di spostare il cursore verso il basso in un menu OSD.
ENTER	Consente di accettare la selezione o di visualizzare la modalità corrente nel menu OSD.
◀ VOL	Consente di spostare il cursore verso sinistra, di diminuire i valori delle voci in un menu OSD o di abbassare il volume.?
▶ VOL	Consente di spostare il cursore verso destra, di aumentare i valori delle voci in un menu OSD o di abbassare il volume.
INFO	Consente di visualizzare le informazioni sulle impostazioni attualmente selezionate per l'ingresso CVBS o PC.
STILL	Premendo il pulsante una volta, si blocca il video e premendolo nuovamente si disattiva il blocco.
PIP	Consente di attivare/disattivare la modalità **Picture-In-Picture**.
P. INPUT	Consente di selezionare il PC o un'altra sorgente video per la modalità PIP. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
P. POS	Consente di spostare la posizione dell'immagine secondaria per la modalità **PIP**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
P. SIZE	Consente di modificare le dimensioni dell'immagine secondaria e di quella principale per la modalità **PIP**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
SWAP	Consente di alternare l'immagine principale e quella secondaria per la modalità **PIP**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.

ARC (Aspect Ratio Control)	Consente di selezionare le proporzioni dello schermo in modalità **Video**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
APC (Auto Picture Control)	Consente di selezionare la modalità **Mostra Foto**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
ACC (Auto Color Control)	Consente di selezionare la modalità **Colore**. Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
S. SET	Consente di selezionare l'ingresso principale o secondario della modalità **Audio** (disponibili solo se è attivata la modalità PIP).
PC	Consente di selezionare la modalità **PC** (HDMI, DVI, PC). Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
AV	Consente di selezionare la modalità **AV** (AV1, AV2, S-Video). Premere ripetutamente questo pulsante per modificare la selezione.
COMP	Consente di selezionare la modalità **COMPONENT**.

2.4 Installazione delle batterie del telecomando

1. Capovolgere il telecomando (con i pulsanti rivolti verso il basso), quindi premere e far scivolare il coperchio fino ad estrarlo.
2. Inserire due (2) nuove batterie AAA alcaline, facendo corrispondere le batterie ai segni (+) e (-) all'interno dello scomparto delle batterie.?

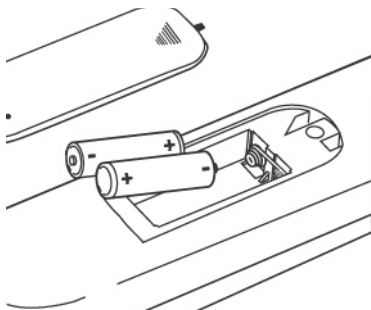



Immagine 2.4 Posizionamento delle batterie del telecomando

3. Reinserire il coperchio in posizione.?
   Nota: sostituire le batterie quando necessario o almeno una volta l'anno. Smaltire correttamente le batterie usate.

3 Descrizione

La famiglia di monitor LCD ad elevate prestazioni Bosch consente di visualizzare immagini a colori standard PAL o NTSC nei sistemi TVCC. Il monitor dispone di due ingressi video compositi passanti con connettore BNC, due ingressi audio passanti con connettore RCA e due ingressi Y/C (S-Video) con mini-DIN a 4 pin. Inoltre, ogni modello è dotato di un ingresso VGA analogico dotato di D-sub a 15 pin per rispondere all'impiego sempre maggiore di PC e dispositivi video digitali nelle applicazioni per la sicurezza, un ingresso HDMI (High Definition Multimedia Input), DVI, PC-RGB (VGA), un ingresso ed un'uscita RC Audio e connettori Component Video (Y/Pb/Pr).
Le funzioni di controllo del monitor sono accessibili mediante i pulsanti posti sul pannello anteriore ed il menu a schermo (OSD). Vedere *Sezione 2.2 Schema dei componenti, Pagina 14*, per le descrizioni relative al pannello anteriore.

3.1 Funzioni

- Modelli da 17", 19" e 20"
- Alimentatore da 90-256 VAC
- PAL/NTSC, rilevazione automatica
- Display ad alta risoluzione
  - 1024 x 768 (UML-172-90)
  - 1280 x 1024 (UML-192-90)
  - 1600 x 1200 (UML-202-90)
- Ingresso VGA
- Ingresso video composito
- Ingresso Y/C (S-Video)
- OSD (On-Screen Display) multiligue

3.2 Alimentazione

Codice prodotto	**Tensione nominale**	**Range tensione**	**Consumo nominale**	**Formato Sync**
UML-172-90	120/230 VAC 50/60 Hz	Da 100 a 240 V	< 40 W	NTSC/PAL
UML-192-90	120/230 VAC 50/60 Hz	Da 100 a 240 V	< 45 W	NTSC/PAL
UML-202-90	120/230 VAC 50/60 Hz	Da 90 a 256 V	70 W (max)	NTSC/PAL

4 Installazione del monitor

Nel presente capitolo, vengono descritte le procedure di installazione dei monitor serie UML-172-90, UML-192-90 o UML-202-90. L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato ed in conformità a tutte le normative locali vigenti.

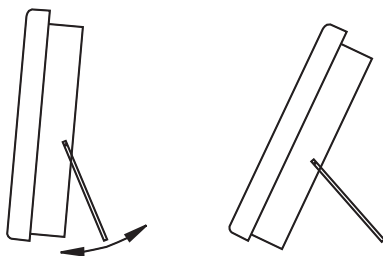
4.1 Ventilazione

Per prevenire il surriscaldamento, assicurarsi che le aperture di ventilazione situate sul retro del monitor non siano ostruite.

4.2 Montaggio del monitor

I monitor UML-172-90, UML-192-90 e UML-202-90 sono progettati per essere utilizzati su un desktop o montati a parete o in un rack.

4.2.1 Installazione desktop

I monitor ad elevate prestazioni Bosch vengono forniti con un cavo di alimentazione a 3 poli di tipo statunitense ed uno a 2 poli di tipo europeo. Utilizzare il cavo di alimentazione di tipo statunitense quando è disponibile l'alimentatore da 120 VAC, 60 Hz; utilizzare il cavo di alimentazione di tipo europeo quando è disponibile un alimentatore da 230 VAC, 50 Hz. Il monitor viene regolato automaticamente in base alla tensione di ingresso dell'alimentazione. È possibile modificare l'angolo di visione dello schermo LCD per garantire una posizione più confortevole.

Angolo minimo	Angolo massimo
25° 122 mm	50° 192 mm

NOTA! Un'angolazione della staffa compresa tra 25° e 50° assicura una visualizzazione ed un sostegno ottimali.

4.2.2 Installazione a parete

I fori di montaggio quadrati (con distanza di 100 mm [3,9"] tra i centri) sono compatibili con la staffa fissa per installazione a parete di Bosch UMM-LW-20B o girevole/inclinata UMM-LW-30B.

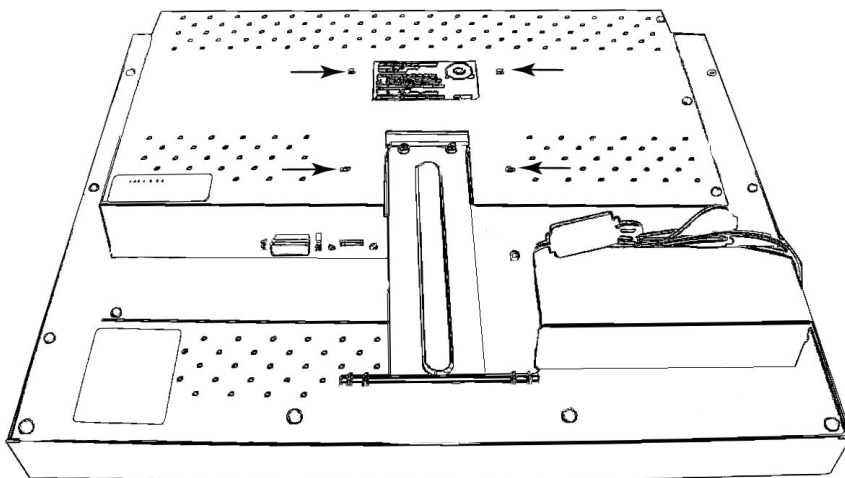



Immagine 4.1 Montaggio del dispositivo

4.3 Collegamento del segnale video composito al monitor

Sul pannello laterale posteriore del monitor sono presenti due (2) connettori BNC per l'ingresso video composito e due (2) connettori BNC per le uscite video composite (vedere *Figura 2.3*).

Nota: tutti gli ingressi video sono dotati di collegamento passante passivo. Durante il funzionamento in modalità a collegamento singolo, l'impedenza viene impostata

automaticamente su 75 Ω dall'ingresso del segnale in un connettore di ingresso (vedere *Figura 4.7*). Collegando il cavo anche al connettore di uscita, il segnale video può essere inviato ad un altro monitor mediante il collegamento passante passivo. In questo modo è possibile collegare fino a tre (3) monitor (vedere *Figura 4.8*).
Nota: per selezionare AV1 e AV2, premere il pulsante Input (vedere *Figura 2.1*, elemento 1 o *Figura 2.2*, elemento 1) posto sulla parte anteriore del monitor.

4.4 Collegamento del segnale Y/C (S-Video) al monitor

Sul pannello laterale posteriore, è disponibile un (1) connettore di tipo mini-DIN per l'ingresso S-Video (Y/C) (vedere *Figura 4.2*).
Nota: gli ingressi Y e C presentano terminazioni con resistenze da 75 Ω.

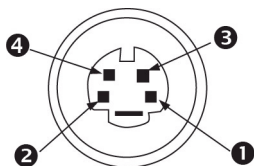



Immagine 4.2 Piedinatura del connettore di tipo Y/C

Numero	Ingresso
1	GND
2	GND
3	IN o OUT segnale Y
4	IN o OUT segnale C

4.5 Collegamento dell'audio al monitor

Sono presenti due (2) serie di connettori audio mono per l'ingresso audio, posizionati sul pannello laterale.

– Tutti gli ingressi audio sono dotati di collegamento passante.
– Audio 1 può essere collegato a Video 1 o Y/C; Audio 2 a Video 2.

Ingresso	Audio 1	Audio 2
Video 1	X	
Video 2		X
S-video	X	

4.5.1 Collegamento audio PC

Il pannello inferiore posteriore dispone di un ingresso e di un'uscita audio PC stereo. Collegare una presa mini jack phono da 1/8" all'ingresso audio.

4.6 Collegamento del segnale PC al monitor

Sono disponibili tre modalità di collegamento del segnale PC al monitor: HDMI, DVI e VGA.

4.6.1 HDMI

È possibile collegare il monitor all'ingresso HDMI (High Definition Multimedia Input) tramite un cavo HDMI (non in dotazione).

Immagine 4.3 Ingresso HDMI

4.6.2 DVI

È possibile collegare il monitor collegando il segnale digitale DVI-D mediante il cavo DVI-D in dotazione.

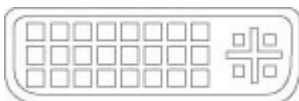



Immagine 4.4 Ingresso DVI

4.6.3 VGA

È possibile collegare il monitor collegando il segnale analogico VGA mediante il cavo VGA in dotazione (da D-SUB a D-SUB).

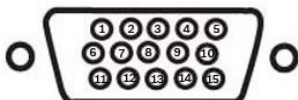



Immagine 4.5 Ingresso VGA

Pin	Descrizione	Pin	Descrizione
1	Video rosso	9	N/A
2	Video verde	10	Rilevazione cavo di trasmissione del segnale
3	Video blu	11	Messa a terra
4	Messa a terra	12	SDA (per DDC)
5	Messa a terra	13	H-Sync o H+V Sync
6	Terra rosso	14	V-Synch
7	Terra verde	15	SCL (per DDC)
8	Terra blu		

4.7 Collegamento di un trigger di allarme

Il monitor è dotato di un Ingresso trigger di allarme, l'ingresso all'estrema destra sul pannello posteriore e di un cavo relè di allarme. Questi componenti consentono di collegare un relè di allarme da un dispositivo, ad esempio una telecamera o una porta. Collegare i due fili volanti dal cavo del relè di allarme alle porte dell'uscita relè del dispositivo. Quindi, far passare l'altra estremità del cavo nel connettore dell'Ingresso trigger sul pannello posteriore del monitor.
L'illustrazione riportata di seguito raffigura la configurazione tipica del relè di allarme:

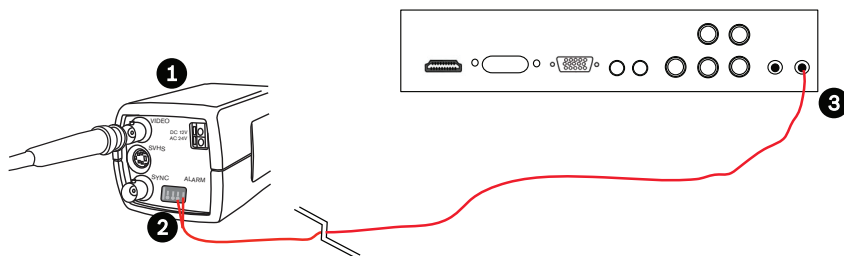



Immagine 4.6 Dalla telecamera al relè di allarme del monitor

Numero	Descrizione
1	Telecamera Dinion
2	Fili volanti collegati alle uscite relè 3 e 4
3	Pannello posteriore UML

Nell'esempio precedente, i fili volanti del cavo relè di allarme sono collegati alle uscite relè tre e quattro della telecamera Dinion. Il cavo viene rivolto verso il pannello posteriore del monitor UML e l'estremità del cavo viene collegata alla porta dell'Ingresso trigger. Per la configurazione del riconoscimento degli allarmi, vedere *Sezione 5.7.1 Configurazione degli ingressi relè allarme, Pagina 37*.

Esempio: configurazione tipica di un trigger di allarme

In questo caso, la telecamera Dinion viene utilizzata per individuare il movimento. Quando la telecamera rileva il movimento, invia un allarme al monitor UML. Il monitor, quindi, commuta l'ingresso per visualizzare il video dalla telecamera Dinion ed emette un segnale acustico.

1. Indirizzare il cavo coassiale dall'uscita video Dinion all'ingresso AV1 del monitor UML.
2. Configurare le seguenti impostazioni per la telecamera Dinion:
   - VMD: OSD
   - Area: 1
   - Active: On
3. Collegare un filo volante all'uscita relè tre, sul retro della telecamera Dinion, e collegare l'altro all'uscita relè quattro.
4. Inserire l'altra estremità del cavo del relè di attivazione nel connettore dell'Ingresso trigger sul retro del monitor.
5. Collegare il monitor ad una presa di alimentazione; quindi premere il pulsante di alimentazione.
6. Sul monitor, accedere al menu Trigger:
   a. Premere il tasto Menu.
   b. Premere il tasto freccia giù per accedere al menu Impostazione.
   c. Premere il tasto freccia destra per accedere al menu Impostazione.
   d. Premere il tasto freccia giù finché non viene evidenziato Trigger; quindi premere il tasto freccia destra.

7. Apportare le modifiche necessarie al menu Trigger in modo che le impostazioni corrispondano allo schema seguente:

8. Premere il pulsante Menu tre (3) volte per uscire dal menu e tornare alla visualizzazione del video.

4.8 Configurazione di un singolo monitor o di più monitor

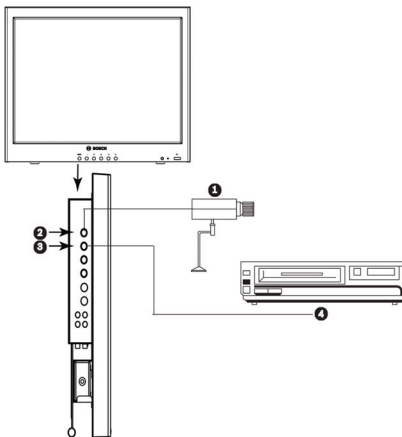



Immagine 4.7 Configurazione di un singolo monitor

Numero	Descrizione
1	Telecamera
2	INGRESSO VIDEO 2 (AV2)
3	USCITA VIDEO 2 (AV2)
4	VCR

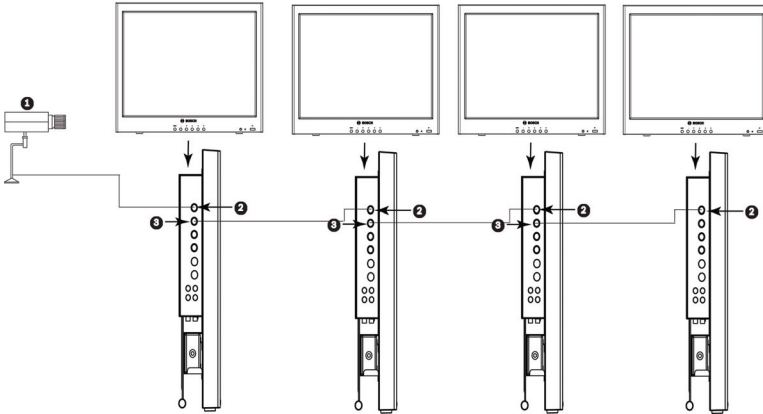



Immagine 4.8 Configurazione di più monitor

Numero	Descrizione
1	Telecamera
2	INGRESSO VIDEO 2 (AV2)
3	USCITA VIDEO 2 (AV2)

5 Utilizzo del monitor

5.1 Utilizzo del pannello anteriore

Il pannello anteriore consente di eseguire eventuali regolazioni delle opzioni OSD necessarie al monitor UML-172-90, UML-192-90 o UML-202-90. Per una descrizione dettagliata del pannello anteriore, vedere la figura riportata di seguito.

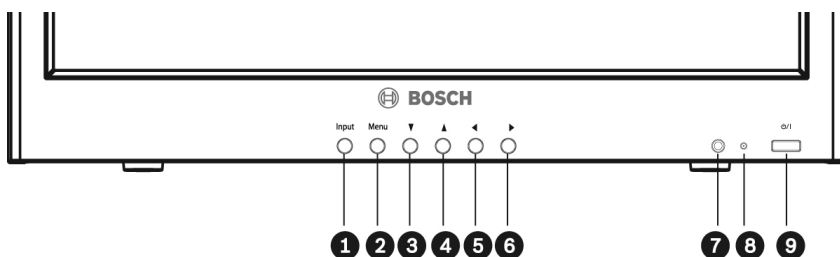



Immagine 5.1 Pulsanti del pannello anteriore

<table>
<tr><th>Numero</th><th>Pulsante</th><th colspan="2">Descrizione</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Pulsante Input</td><td colspan="2">Consente di selezionare il segnale da visualizzare</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Pulsante Menu</td><td colspan="2">Consente di selezionare l'OSD (On-Screen Display)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>▲</td><td></td><td>Consente di spostarsi verso l'alto all'interno dell'OSD</td></tr>
<tr><td>4</td><td>▼</td><td>Consente di eseguire la funzione Autoset durante il collegamento all'ingresso VGA, che regola automaticamente il display in base all'adattatore grafico.</td><td>Consente di spostarsi verso il basso all'interno dell'OSD</td></tr>
<tr><td>5</td><td>◀</td><td>Consente di diminuire il valore</td><td>Consente di spostarsi verso sinistra nell'OSD</td></tr>
<tr><td>6</td><td>▶</td><td>Consente di aumentare il valore</td><td>Consente di scorrere verso destra nell'OSD</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Sensore IR</td><td colspan="2">Sensore del telecomando</td></tr>
<tr><td>8</td><td>Indicatore LED</td><td colspan="2">Accensione (verde)
Spegnimento, Standby (rosso)</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Pulsante di alimentazione</td><td colspan="2">Consente di visualizzare l'alimentazione (Sì/No)</td></tr>
</table>

5.2 Utilizzo dell'OSD (On-screen Display) del monitor

I monitor UML172-90, UML-192-90 e UML-202-90 sono dotati di due (2) modalità: Video e PC. Lo schermo LCD viene programmato tramite i menu ed i sottomenu a video (OSD) con cui l'operatore può selezionare i parametri di funzionamento. Per accedere ai menu OSD, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore o sul telecomando. Utilizzare il pannello anteriore del monitor o il rispettivo telecomando per eseguire eventuali regolazioni delle opzioni OSD.

NOTA! Quando si naviga nei menu OSD, utilizzare il pulsante **Input** per selezionare un menu ed il pulsante **Menu** per uscire da un menu.

Per spostarsi all'interno dei menu di configurazione, adottare la seguente procedura: ?

1. Collegare il cavo CVBS o VGA.
2. Se necessario, premere il pulsante **Input** finché non viene visualizzato un segnale. NOTA: i menu non sono disponibili senza un segnale applicato.
3. Premere il pulsante di **alimentazione** per accendere l'unità (vedere *Figura 2.1* o *Figura 2.2*).
4. Premere il pulsante **Menu** per rendere attive le opzioni del menu principale selezionate (vedere *Figura 2.1* o *Figura 2.2*).
5. Premere i pulsanti ▲ e ▼ per selezionare un menu.
6. Premere il pulsante **Input** per entrare nel menu selezionato.
7. Premere i pulsanti ◀ e ▶ per selezionare una voce di sottomenu.
8. Premere i pulsanti ▲ e ▼per attivare i valori dell'OSD.
9. Premere il pulsante **Menu** per uscire dal menu selezionato e tornare alla barra dei menu o per confermare una selezione.
10. Premere di nuovo il pulsante **Menu** per uscire dalla barra dei menu OSD.

5.3 Menu OSD (On-Screen Display)

Sono disponibili quattro (4) menu a video che consentono di personalizzare le impostazioni. Premere il tasto **Menu** per accedere al menu principale.

Icona	Menu	Funzione
	Personalizzata	Consente di regolare il livello di Luminosità, Contrasto, Colore, Tinta e Nitidezza per le prestazioni video dell'OSD. (le opzioni di menu sono diverse a seconda che ci si trovi in modalità Video o PC).
	Immagine / Audio	Consente di regolare le impostazioni Mostra Foto, Toni colore, Muto, Volume, Dimensioni e PC (le opzioni di menu sono diverse a seconda che ci si trovi in modalità Video o PC).
	PIP	Consente di regolare le impostazioni Inserisci, Dimensioni, Posizione, Scambia e Audio.
	Impostazione	Consente agli utenti di ripristinare le impostazioni predefinite e di regolare le impostazioni Lingua, OSD Tone, Pagina blu, Blocco tasti e Commutazione automatica.

5.4 Menu Personalizzata

Per accedere al menu **Personalizzata**, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor. Successivamente, premere il tasto freccia destra ed i tasti freccia giù/su per selezionare un sottomenu. Premere i tasti freccia destra / sinistra per aumentare o diminuire il valore. Al termine dell'operazione, premere il pulsante **Menu** per salvare tutte le modifiche, quindi premere di nuovo il pulsante **Menu** per uscire dal menu OSD.

Tabella 5.1 Menu Personalizzata (modalità video)

Tabella 5.2 Menu Personalizzata (modalità PC)

Sottomenu	**Definizione**
Luminosità	Consente di regolare il livello di luminosità per ottimizzare le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).
Contrasto	Consente di regolare il livello di contrasto per ottimizzare le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).
Colore	Consente di regolare l'intensità totale dello schermo (intervallo compreso tra 0 e 100).
Tinta	Consente di regolare la tonalità dell'immagine (intervallo compreso tra 0 e100). Solo NTSC.
Nitidezza	Consente di regolare il livello di nitidezza per ottimizzare le prestazioni video (intervallo compreso tra 0 e 100).
Phase	(solo componente)

5.5 Menu Immagine / Audio

Per accedere al menu **Immagine / Audio**, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor, quindi premere i tasti freccia destra/sinistra per selezionare l'icona Immagine / Audio. Premere i tasti freccia giù/su per selezionare il sottomenu **Immagine / Audio**.

Tabella 5.3 Menu Immagine / Audio (modalità video)

Tabella 5.4 Menu Immagine / Audio (modalità PC)

Sottomenu	Definizione
Mostra Foto (modalità video)	Consente di selezionare la modalità APC (Auto Picture Control). Le scelte disponibili sono: **Personalizzata**: vengono applicati i valori del menu **Personalizzata** selezionati dall'utente. **Dinamica**: consente di regolare automaticamente luminosità, contrasto e nitidezza, ottimizzando la qualità del video nell'immagine. **Normale**: consente di applicare i valori predefiniti.
Mostra Foto (modalità PC)	Consente di selezionare la modalità APC (Auto Picture Control). Le scelte disponibili sono: **Personalizzata**: vengono applicati i valori del menu **Personalizzata** selezionati dall'utente. **Alto**: utilizza i seguenti valori: Luminosità = 70, Contrasto = 80 **Centro**: utilizza i seguenti valori: Luminosità = 60, Contrasto = 70 **Basso**: utilizza i seguenti valori: Luminosità = 50, Contrasto = 60
Toni colore	Consente di selezionare la temperatura del colore. Le scelte sono: Freddo 9300K, Normale 6500K, Caldo 5000K.
Mute	Consente di attivare/disattivare l'audio. Le scelte sono: Sì e No.
Volume	Controlla il volume di uscita degli altoparlanti incorporati (intervallo compreso tra 0 e100).
Dimensioni (modalità Video)	Consente di selezionare la modalità **ARC (Aspect Ratio Control)**. Le scelte sono: 4:3, Panoramico, Zoom 1, Zoom 2, Wide.
DNR (modalità Video)	Consente di attivare o disattivare la riduzione dei disturbi. DISATTIVANDO questa funzione si riduce leggermente la qualità video, ma si migliora il tempo di risposta dei monitor al MOVIMENTO.
PC (modalità PC)	Consente di scegliere tra la regolazione automatica o manuale del desktop. Auto Regolaz.: consente di sincronizzare automaticamente lo schermo in base all'adattatore grafico. Le scelte manuali sono: Phase (intervallo compreso tra 0 e100), H-Position (intervallo compreso tra 0 e100), V-Position (intervallo compreso tra 0 e100), Frequenza (intervallo compreso tra 0 e100).
Combinazione 3D	Consente di attivare il filtro Combinazione 3D.

5.6 Menu PIP

Per accedere al menu **PIP**, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor, quindi premere i tasti freccia destra/sinistra per selezionare l'icona PIP. Premere i tasti freccia giù/su per selezionare le opzioni del sottomenu **PIP**.

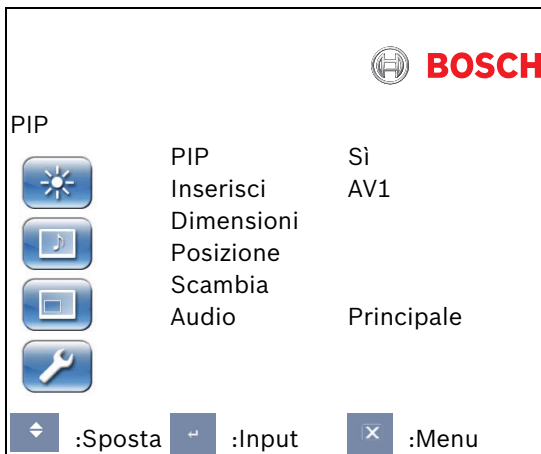



Tabella 5.5 Menu PIP

Sottomenu	Definizione
PIP	Consente di attivare la funzione PIP.
Inserisci	Consente di selezionare la sorgente dell'ingresso video per l'area PIP. Le selezioni dipendono dalla sorgente dell'ingresso video principale. Le sorgenti video analogiche (AV1, AV2, S-Video) possono visualizzare solo ingressi video digitali (Component, HDMI, DVI, PC) nell'area PIP; le sorgenti video digitali possono visualizzare solo ingressi video analogici nell'area PIP. **AV1, AV2, S-Video**: Component, HDMI, DVI, PC **Component, HDMI, DVI, PC**: AV1, AV2, S-Video
Dimensioni	Consente di attivare 3 dimensioni schermo: schermo intero uno accanto all'altro, 4:3 uno accanto all'altro e 4:3 ad angolo (diagonale 177 mm [3.03"]).
Posizione	Consente di attivare 4 posizioni: in basso a destra, in alto a destra, in basso a sinistra, in alto a sinistra.
Scambia	Consente di alternare l'immagine principale e quella secondaria per la modalità **PIP**. Premere ripetutamente per modificare la selezione.
Audio	Selezionare la sorgente sonora dall'origine di ingresso Principale o PIP (disponibile solo se è attivata la modalità PIP).

5.7 Menu Impostazione

Per accedere al menu **Impostazione**, premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor, quindi premere i tasti freccia destra o sinistra per selezionare l'icona **Impostazione**. Premere i tasti freccia giù/su per selezionare le opzioni del sottomenu **Impostazione**.

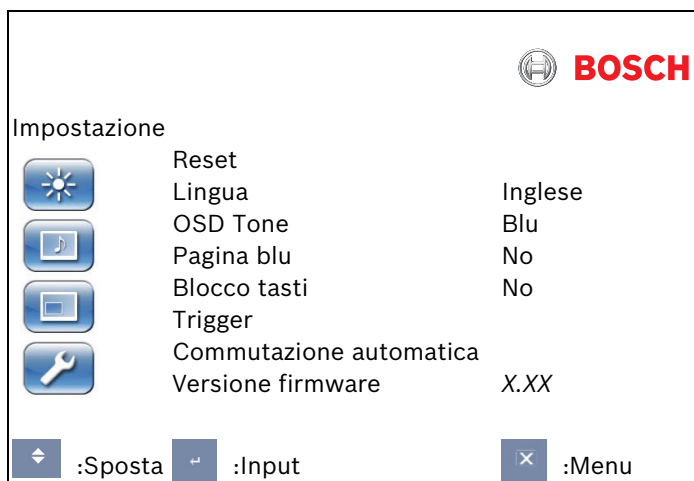



Tabella 5.6 Menu Impostazione

Sottomenu	**Definizione**
Reset	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite.
Lingua	Consente di regolare la lingua dell'OSD. Le scelte disponibili sono: francese, inglese, italiano, portoghese, olandese, spagnolo e tedesco.
OSD Tone	Consente di selezionare il tipo di sfondo per il menu OSD. Le scelte sono: Trasparenza e Blu.
Pagina blu	Consente di abilitare o disabilitare l'indicazione di perdita video. Le scelte disponibili sono: Sì: consente di visualizzare uno sfondo blu quando viene rilevata una perdita video. No: consente di visualizzare uno sfondo nero quando viene rilevata una perdita video.
Blocco tasti	Consente di abilitare o disabilitare la funzione Blocco tasti.

Trigger	Consente di aprire e configurare il menu Trigger offrendo la possibilità di configurare la risposta del monitor agli allarmi in entrata. Vedere la *Sezione 5.7.1 Configurazione degli ingressi relè allarme, Pagina 37*.
Commutazione automatica	Consente di aprire e configurare il menu Commutazione automatica offrendo la possibilità di configurare il modo in cui il monitor mostra in sequenza gli ingressi video. Vedere la *Sezione 5.7.2 Configurazione della funzione Commutazione automatica, Pagina 40*.
Versione firmware	Consente di visualizzare la versione del firmware del monitor.

NOTA! Quando la funzione Blocco tasti viene abilitata tramite il pannello anteriore, utilizzare i pulsanti del telecomando o del pannello anteriore per disabilitare il comando Blocco tasti. Per disabilitare la funzione di blocco tasti tramite i pulsanti del pannello anteriore, tenere premuti i pulsanti Input e **Menu** finché il monitor non visualizza il messaggio di sblocco.

5.7.1 Configurazione degli ingressi relè allarme

Il monitor consente di collegare un cavo del relè di allarme da un dispositivo (telecamera o porta) al monitor, quindi di configurare la risposta del monitor ad un allarme in entrata (vedere *Sezione 4.7 Collegamento di un trigger di allarme, Pagina 25*).

Tabella 5.7 Menu Trigger

Opzione	**Definizione**	**Selezioni**
Attivazione trigger	Consente di attivare la funzione trigger.	**SI o NO**
Tipo trigger	Specifica l'origine dell'allarme. Questa opzione è sempre impostata su Esterno.	**Esterno**
Ingresso trigger	Selezionare la sorgente dell'ingresso video visualizzata dal monitor quando viene attivato un allarme. Quando il monitor riceve un ingresso di allarme, passa alla sorgente di ingresso specificata.	**AV1** **AV2** **S-Video** **Component** **HDMI** **DVI** **PC**
Segnale acustico	Attiva un segnale acustico quando il monitor riceve un ingresso di allarme e passa alla sorgente video Ingresso trigger. **Nota**: se la sorgente video in ingresso è la stessa dell'ingresso trigger, il monitor non viene emesso alcun segnale acustico.	**SI o NO**
Trigger Time (Tempo trigger)	Selezionare l'intervallo di tempo, in secondi, in cui il monitor visualizza la sorgente video dell'ingresso trigger.	**0–100** secondi

Opzione	**Definizione**	**Selezioni**
Opzione trigger	Selezionare il tipo di ingresso trigger fisico. Consultare il manuale per l'origine allarme per determinare la selezione.	**N/C** (normalmente chiuso) **N/O** (normalmente aperto) **Alto** (2–5 V) **Basso** (< .6 V)
Display Type (Tipo display)	Selezionare la modalità in cui il monitor visualizza l'ingresso trigger. Il monitor esegue una delle seguenti azioni: – Consente di visualizzare l'ingresso trigger nella posizione Picture-in-Picture (**PIP & FULL**) della sorgente dell'ingresso video corrente. **Nota**: la sorgente video principale deve supportare la sorgente dell'ingresso trigger come un'opzione PIP. Vedere la *Sezione 5.6 Menu PIP, Pagina 35*. – Consente di commutare il display per visualizzare l'ingresso trigger in modalità tutto schermo (**FULL**).	**PIP & FULL** **COMPLETO**

5.7.2 Configurazione della funzione Commutazione automatica

La funzione Commutazione automatica consente al monitor di visualizzare in sequenza gli ingressi video selezionati.

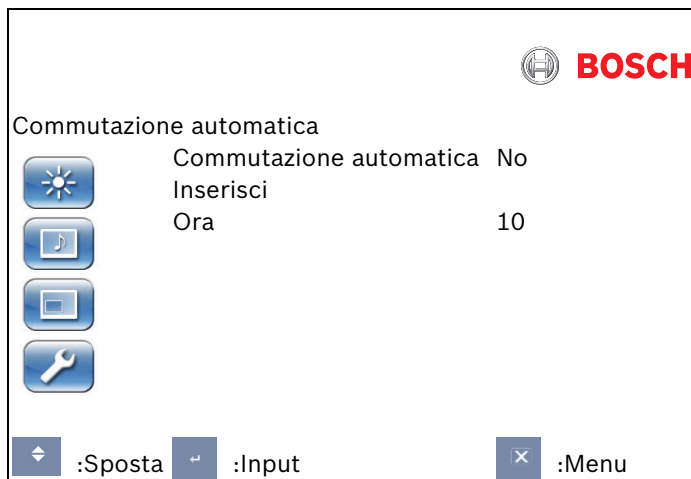



Tabella 5.8 Menu Commutazione automatica

Opzione	**Definizione**	**Selezioni**
Commutazione automatica	Consente di attivare la funzione Commutazione automatica.	**SI o NO**
Ingresso	Consente di aprire un altro menu in cui selezionare le origini dell'ingresso da includere nella sequenza della Commutazione automatica.	
Ora	Selezionare l'intervallo di tempo, in secondi, in cui il monitor visualizza ciascuna sorgente di ingresso selezionata.	**0–100** secondi

Selezione delle sorgenti di ingresso per la Commutazione automatica

Utilizzare questo menu per aggiungere o rimuovere un'origine di allarme dalla sequenza della Commutazione automatica.

Tabella 5.9 Menu Commutazione automatica – Selezione delle sorgenti di ingresso

1. Utilizzare i tasti freccia giù/su per selezionare una sorgente di ingresso.
2. Premere la freccia destra per modificare lo stato della sorgente di ingresso.
3. Utilizzare i tasti freccia giù/su per modificare lo stato della sorgente di ingresso:
   – Selezionare Sì per includere la sorgente di ingresso nel ciclo.
   – Selezionare NO per rimuovere l'origine di ingresso dal ciclo.

6 Gestione del risparmio energetico

Questi monitor sono dotati di un sistema di gestione del consumo energetico che consente lo "spegnimento" del dispositivo alla ricezione di una segnalazione di risparmio energetico del display (DPMS) da una scheda video DPMS.
La scheda video conforme a DPMS esegue questa segnalazione grazie al mancato invio di un segnale orizzontale, verticale o di sincronizzazione.
Il monitor entra nella modalità appropriata mediante l'identificazione di ognuna delle tre (3) modalità del sistema di segnalazione.

6.1 Consumo

Modalità	Consumo
ON (SÌ)	70 W
STANDBY	10 W
SUSPEND (SOSPENSIONE)	10 W
ACTIVE OFF (DISATTIVAZIONE)	10 W

6.2 Indicatore LED

La funzione di gestione del risparmio energetico del monitor comprende quattro fasi:

Modalità	Colore LED	Funzionamento del monitor
ON (SÌ)	Verde	Funzionamento normale
STANDBY	Rosso lampeggiante	Lo schermo si spegne una volta trascorso il tempo di inattività ed alla sospensione di alcuni circuiti elettronici o di tutta la circuiteria del monitor.
SUSPEND (SOSPENSIONE)		
ACTIVE OFF (DISATTIVAZIONE)		
UNSUPPORTED MODE (MODALITÀ NON SUPPORTATA)	Verde	Funzionamento normale ma sullo schermo viene visualizzato un messaggio di errore.
POWER OFF (SPEGNIMENTO)	Rosso	Non funzionante.

7 Manutenzione

Per pulire il pannello LCD, asciugare immediatamente le goccioline d'acqua o di olio con del cotone assorbente o con un panno soffice privo di lanugine. Se lasciate sul pannello per lunghi periodi, potrebbero causare macchie o scolorimenti.
Se la superficie (polarizzatore) del pannello LCD è sporca o macchiata, utilizzare del cotone assorbente o un panno soffice privo di lanugine per rimuovere i residui seguendo la procedura riportata di seguito:

1. Spegnere il computer o il display.
2. Non spruzzare alcun detergente liquido direttamente sullo schermo. Inumidire un panno pulito, soffice e privo di lanugine solo con acqua (utilizzando un tovagliolo di carta o un panno sporco, è possibile graffiare lo schermo).
3. Strofinare delicatamente lo schermo dall'alto verso il basso. Fare attenzione a non premere troppo forte per evitare di danneggiare lo schermo.
4. Per evitare striature, pulire nuovamente lo schermo con un altro panno pulito, asciutto e privo di lanugine.

NOTA! Se l'acqua non è sufficiente, utilizzare un detergente delicato con etichetta specifica per l'utilizzo con pannelli LCD, disponibile nei negozi di forniture per l'ufficio.

Non utilizzare uno dei detergenti riportati di seguito:

- Materiali tipo chetone
- Alcool etilico
- Acido etilico
- Toluene
- Cloruro metilico
- Ammoniaca

L'utilizzo dei suddetti materiali potrebbe provocare danni permanenti al polarizzatore come conseguenza di una reazione chimica.

8 Guida alla risoluzione dei problemi

Problema	Soluzione
Nessuna immagine visualizzata sullo schermo	– Controllare che il cavo di alimentazione del monitor sia collegato saldamente alla presa a muro, a una prolunga o morsettiera dotata di messa a terra. – È necessario che l'interruttore di accensione sia posizionato su ON e che il LED sia acceso. – Controllare che le regolazioni luminosità e/o contrasto del display non siano impostate ai livelli minimi.
Viene visualizzato il messaggio "Spegnimento"	– È necessario che il cavo di trasmissione del segnale sia saldamente collegato alla scheda video o al computer. – È necessario che la scheda video sia posizionata nel relativo alloggiamento e che il computer sia acceso.
In modalità **PC** l'immagine visualizzata non è centrata, è troppo piccola o troppo grande	– Premere il tasto freccia giù per attivare la funzione AutoSet. -o- – Regolare i valori in Orologio e Phase nel sottomenu OSD PC.
Il monitor non prevede la funzione di commutazione con un ingresso trigger	Confrontare l'impostazione Opzione trigger nel menu Trigger con le impostazioni dell'uscita di allarme fisica per il dispositivo di allarme.
Il monitor non emette il segnale acustico	L'ingresso video e l'ingresso trigger provengono dalla stessa origine: – Impostare il Tempo trigger su zero (0). Se l'ingresso video e l'ingresso trigger provengono da origini differenti, verificare le seguenti impostazioni sul menu Immagine/Audio: – Accertarsi che l'opzione Muto sia impostata su NO. – Accertarsi che il Volume sia impostato su un livello sufficientemente alto per l'ascolto.

Problema	Soluzione
Nell'immagine sono presenti disturbi orizzontali o verticali	– Premere il tasto freccia giù per attivare la funzione AutoSet (solo per ingressi VGA). -o- – Regolare i valori in Orologio e Phase nel sottomenu OSD PC.
Colori errati	– Premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor, quindi premere il tasto freccia giù per selezionare il menu **Toni colore**. Premere il tasto freccia giù sul pannello anteriore e selezionare Freddo, Caldo o Normale. - oppure - – Premere il pulsante **Menu** sul pannello anteriore del monitor, quindi premere il tasto freccia destra per selezionare il menu **Impostazione**. Premere il tasto freccia giù sul pannello anteriore e selezionare Richiamo per ripristinare le impostazioni predefinite.
Viene visualizzato il messaggio di errore "Fuori parametri"	Il PC è in funzione con una risoluzione o un modo di sincronizzazione non supportato dal monitor. Regolare il modo di sincronizzazione del PC su una delle combinazioni corrette riportate di seguito: 640 x 480; 60/72/75 Hz 800 x 600; 60/72/75 Hz 1024 x 768; 60/70/75 Hz 1280 x 1024; 60 Hz 1600 x 1200; 60 Hz